

Dimensi elemen saringan udara tipe P dan R Untuk kendaraan bermotor

Pendahuluan

Perumusan SNI Dimensi elemen saringan udara tipe P dan R untuk kendaraan bermotor disusun untuk harmonisasi pembuat saringan udara dari berbagai prinsipal sehingga menjadi satu jenis standar. Sehingga meningkatkan kemampuan pembuat komponen kendaraan bermotor di Indonesia. Standar ini telah dibahas dalam rapat-rapat teknis dan rapat konsensus diselenggarakan di Jakarta pada tahun 1995 dihadiri oleh pembuat komponen kendaraan bermotor, agar tanggal pemegang merek, laboratorium uji dan instansi terkait lainnya.

Daftar isi

	Halaman
Pendahuluan	i
Daftar isi	ii
1. Ruang lingkup	I
2. Acuan	I
3. Dimensi	I
4. Penandaan	5

Dimensi elemen saringan udara tipe P dan R untuk kendaraan bermotor

1. Ruang lingkup

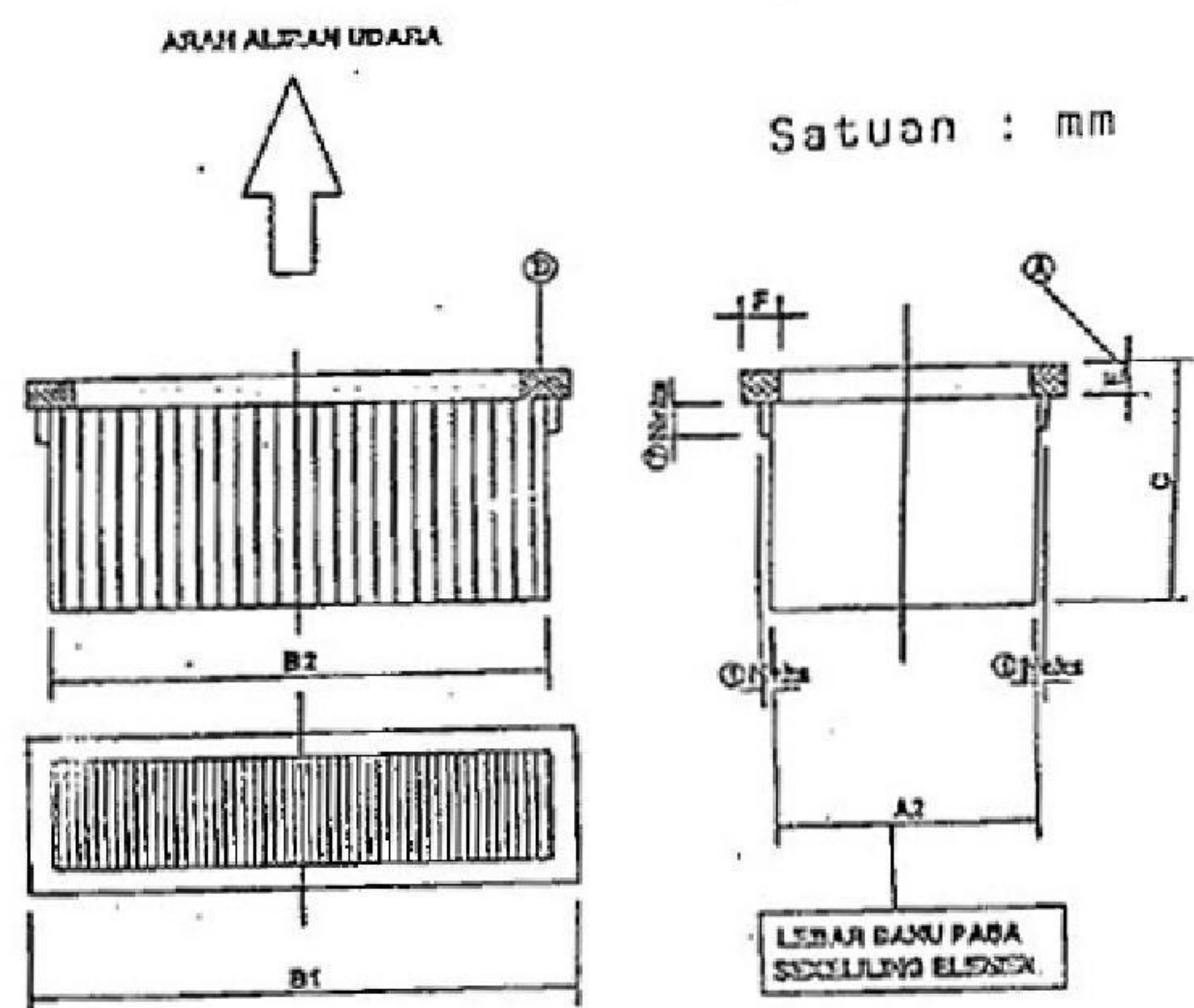
Standar ini meliputi acuan, dimensi dan penandaan dari elemen saringan udara untuk kendaraan bermotor jenis penumpang type P dan R.

2. A c u a n

- ISO 8027 - 1984, *Road vehicles - Air filter elements for passenger car - type P and R - Dimensions*

3. Dimensi

3.1 Tipe P - tipe panel



Gambar 1
Tipe P

Keterangan :

A. Tinggi gasket (E) ditentukan oleh pembuat sesuai dengan bahan dan bentuk.

Gasket harus mempunyai kemampuan menerima tekanan yang cukup untuk memudahkan pada pemasangan dan lamanya kemampuan rekat sesuai dengan masa pakai element saringan udara

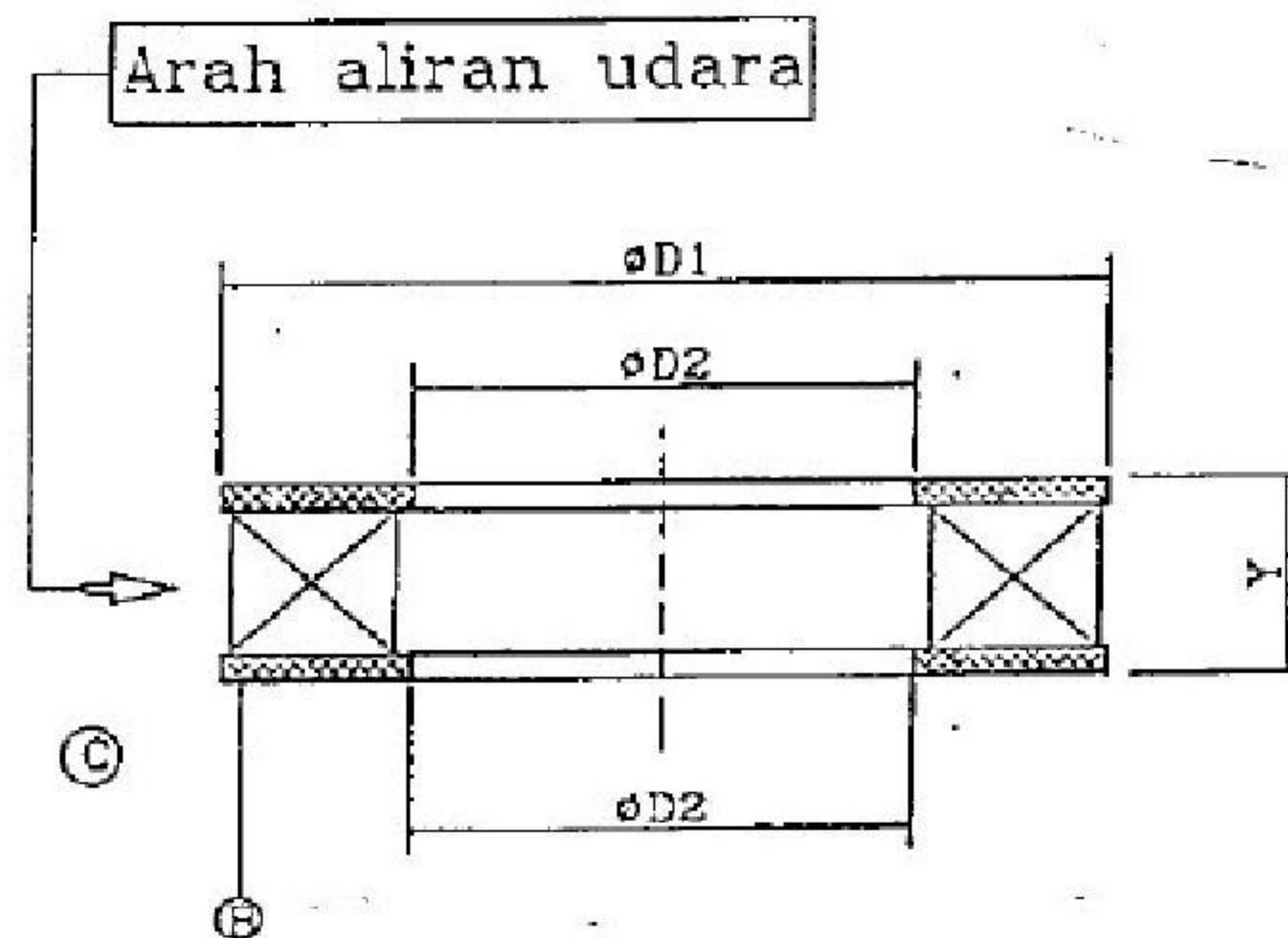
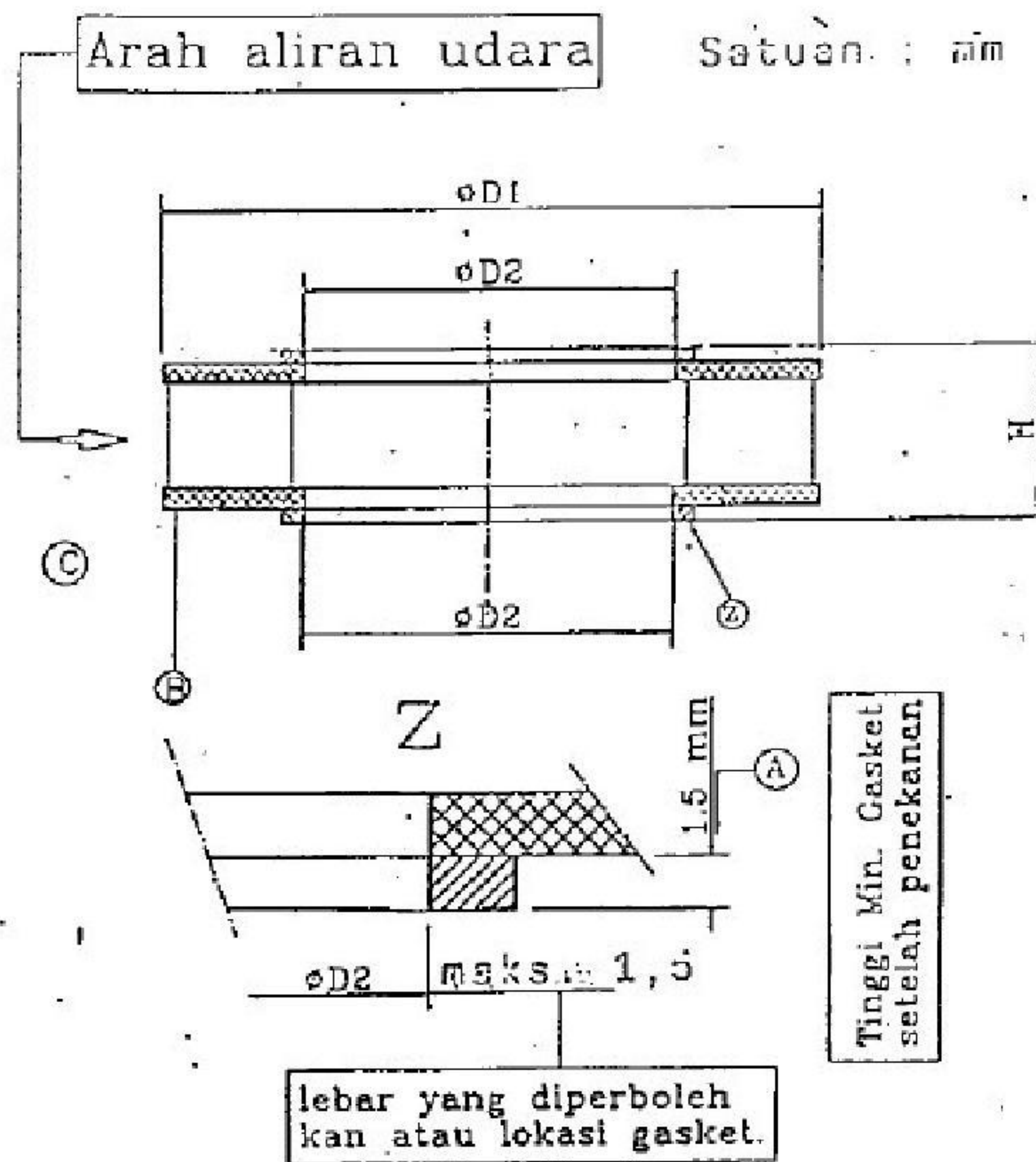
B. Gasket dan elemen harus disatukan sedemikian rupa untuk memudahkan pengantiannya.

Tabel 1
Dimensi saringan udara Tipe P

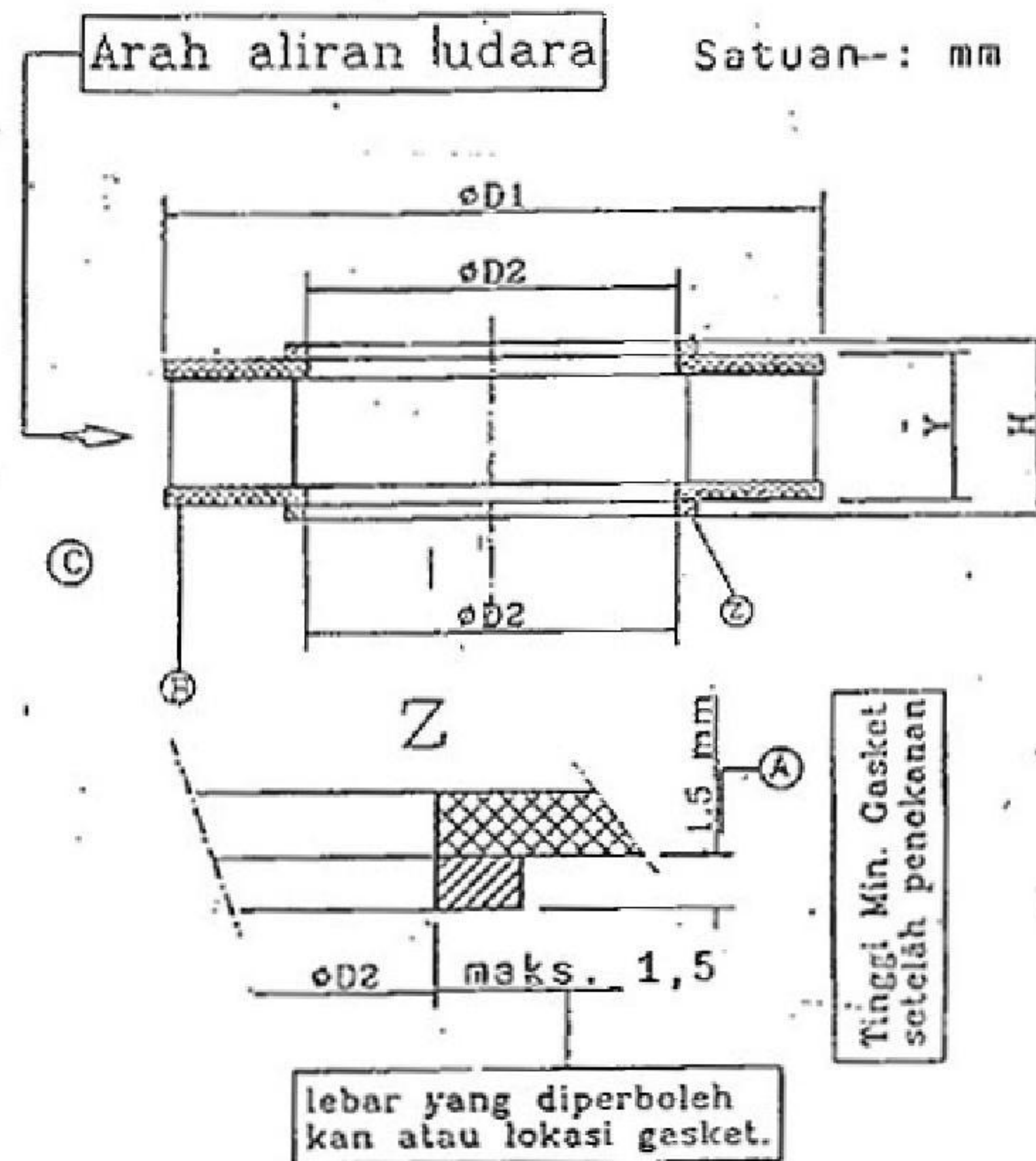
No	A1		A2	B1		B2	C	E F	
	maks.	min.	maks.	maks.	min.	maks.	maks.	Sekeliling	
1.	114	113	103	346	345	335	58	maks. 8,3	maks. 9,4
2.	114	113	103	380	379	369	58		
3.	133	132	122	224	223	213	42	min. 7,5	min. 9,0
4.	133	132	122	272	271	261	42		
5.	133	132	122	334	333	323	38		
6.	133	132	122	334	333	323	42		
7.	133	132	122	334	333	323	58		
8.	139	137	114	215	213	190	14	10	10
9.	157	154	154	297	293	283	46	maks. 8,3 min. 7,5	maks. 9,4 min. 6,0
10.	169	167	142	209	207	181,8	179,8	10	10
11.	174	169	154	270	267	283	49	maks. 8,3 min. 7,5	maks. 9,4 min. 6,0
12.	183	182	172	307	306	296	42		
13.	183	182	172	329	328	318	46	maks. 8,3	maks. 9,4
14.	183	182	172	349	348	338	46		
15.	183	182	172	380	379	369	42		
16.	212	211	201	212	211	201	58	min. 7,5	min. 9,0
17.	212	211	201	253	252	242	46		

1) Dimensi setelah terpasang : Ukuran maks. dan min. dari saringan udara

3.2 Tipe R - tipe bundar



Gambar 2 - tipe R



Gambar 2
Tipe R

Keterangan :

- A. Tinggi minimum gasket harus dipenuhi, untuk menghindari singgungan antara piringan plat (end plate) dengan rumah saringan udara, dan deformasi pada elemen saringan udara.
- B. Gasket dan elemen harus dibuat sedemikian rupa untuk memudahkan pengantiannya.
- C. Jika arah aliran udara tidak sesuai dengan arah yang dianjurkan harus dinyatakan oleh pembuat.

Tabel 2
Dimensi saringan udara tipe R

No	D1 maks.	D2 ≤ 200 : + 2 0 > 200 : +3 0	H ¹⁾		2) 1) maks.
			maks.	min.	
1.	83	50	—	—	95,5
2.	98	39	—	—	63,5
3.	120	66	203	201	—
4.	120	66	183	181	—
5.	159	65	286	284	—
6.	170	106	63	61	—
7.	170	106	98	96	—
8.	171	115	—	—	138
9.	176	120	58	56	—
10.	176	130	74	72	—
11.	186	109	—	—	57,5
12.	190	105	292	290	—
13.	195	84	—	—	145
14.	206	155	45	43	—
15.	206	144	51	49	—
16.	206	150	56	54	—
17.	206	141	78	76	—
18.	206	150	98	96	—
19.	216	106	—	—	63
20.	216	68	—	—	148
21.	216	165	60	58	—
22.	216	160	72	70	—
23.	221,2	135	352,5	354,5	—
24.	225	90,5	265,7	267,7	—
25.	225	146	137	135	—
26.	225	175	45	43	—
27.	235	185	50	48	—
28.	245	175	46	44	—
29.	245	175	54	52	—
30.	245	187	60	58	—
31.	245	187	98	96	—
32.	256	205	50	48	—
33.	256	186	69	67	—
34.	256	186	81	79	—
35.	265	208	56	54	—
36.	265	208	71	89	—
37.	273	202	51	49	—
38.	278	221	60	58	—
39.	298	240	52	50	—
40.	296	209	64	82	—
41.	310	238	60	58	—
42.	310	216	81	79	—

- 1) Dimensi setelah terpasang :
Ukuran maks. dan min. dari saringan udara
- 2) Tanpa gasket

4. Penandaan

Penandaan dilakukan sesuai dengan contoh :

- Tipe panel (tipe R)

Dimensi A 1 = 133 mm

B 1 maks = 334 mm

C maks = 42 mm

Elemen saringan udara SNI Tipe P 133 x 334 x 42

- Tipe bulat (tipe R)

Dimensi D 1 maks = 245 mm

D 2 = 175 mm

H maks = 46 mm

Elemen saringan udara SNI tipe R 245 x 175 x 46



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id